موسوعة العلوم التفاعلية

كتاب + بوستر
و
قرص بالصوت والصورة

الناس والأماكن





- حقـــــــــائق مُذهِلة
- تعرَّف على الناس والأماكن
- صُوَر إيضاحـــــــيّة
- قـــــــرص مُدمج تفاعليّ بـــــــالصوت والصورة
- بـــــــنك رائع للمعرفة



L@arning

ISBN 978-9947-931-60-8

LEARNING
www.betterlearning.net

المستقبل الرقمي
DIGITAL FUTURE

العنوان: بئر حسن، شارع السفارات، بناية دالاس، ص، ب: 113/6455، بيروت - لبنان
هاتف: 961-1-856656 فاكس: 961-1-837197
Printed in China

بسم الله الرحمن الرحيم

موسوعة العلوم التفاعلية

الناس والأماكن



- حقـــــــائق مُذهِلة
- تعرَّف على الناس والأماكن
- صُوَر إيضاحـــــيّة
- قـــرص مُدمج تفاعليّ
- المجموعة الكاملة للشّبـاب
- بـــنك رائع للمعرفة







فهرس المحتويات



ختم يعود إلى
حضارة وادي الهندوس.

الحضارة



قناع الفرعون المصري توت عنخ أمون المصنوع من الذهب الخالص

تتألف الحضارة من الناس ونظامهم الاجتماعي وجميع مظاهر حياتهم، كالفنّ والعادات والتقاليد والتكنولوجيا ونظام الحُكْم والدِّين. حين ندرس الحضارات القديمة نتعرّف إلى مهارات الأشخاص الذين صنعوها، ومعارفهم وكيف طوَّروا أسلوب حياتهم وكيف عاشوا.

كان الإنسان في قديم الزمان يجوب الأرض بحثًا عن الغذاء. وعندما استقرَّ البَشَرُ في أماكن محدَّدة من العالم، بدأوا بزراعة الأراضي التي استقرّوا فيها. وقد أدّى عيشهم في جماعات إلى نشوء أسلوب حياة جديد ووسائل تواصُل جديدة.

نَمَت الحضارات وانتشرت في مختلف أنحاء القارّات السبع، وتطوَّرَتْ في مستويات مختلفة، وازدهر بعضها على نحوٍ أسرع وأكبر من بعضها الآخَر، وأدّى التنافس بينها إلى اندلاع حروب.

معبد أبي سمبل



حقائق مذهلة

- تألَّفتْ هيئة القضاة في محكَمة الجنايات في اليونان القديمة من **200** شخص.
- كان اليونانيون القدامى يوقفون القتال كل **4** سنوات لإجراء الألعاب الأولمبية.
- تتألّف أهرامات الجيزة من مليونَي مكعَّب حَجَري، يتراوح وزن الواحد منها ما بين **2000** كلغ و **15000** كلغ.
- كانت أكتا ديورنا (**Acta Diurna**) الجريدة اليومية الأولى في التاريخ، وكانت تُنشَر في أماكن عامّة في عهد الإمبراطور الروماني يوليوس قيصر.
- أوّل مَن أنشأ المسابح العامّة هم الرومان، وكانت تحوي مياهًا حارّة وباردة وغُرَفًا للبخار (سونا) ونوادٍ رياضية وتوفّر خدمة العناية بالأظافر!
- اعتمد شعب الإنكا، الذي عاشَ في أميركا الجنوبية، نظامًا للتكافل الاجتماعي يُستفاد فيه من أموال الضرائب لتحسين أوضاع الفقراء.



نقوش صخرية أثريّة على جدران أحد الكهوف.

الإنسان منذ قديم الزمان إلى عصرنا

يُعتبر الإنسان من الثدييات. كان إنسان الزمن القديم صيّادًا من الدرجة الأولى، فكان يعيش على لحوم الحيوانات التي يصطادها، ويجمع الخُضَر والفواكه ليقتات بها.

عاش البَشَر في قديم الزمان عيشة البَدو، فكانوا يرتحلون من مكان إلى آخَر بحثًا عن الغذاء والمأوى. وكان بعضهم يعيش في كهوف.

بدأ البَشَر شيئًا فشيئًا يستقرّون في جماعات في أماكن محدَّدة. وأخذوا يزرعون الأراضي التي استوطنوها ويستبدلون الصَّيد بتربية الحيوانات الداجنة.

وقد صنعوا أسلحة ليحموا بها أنفسَهم من خطر الحيوانات المفترسة، وأدوات تُسهِّل عليهم أمور حياتهم من قطع أشجار وزراعة وسواهما.

مع مرور الوقت، تطوَّرَت الحضارات وراجَت التجارة بين الناس من ذوي المِهَن المختلفة. ويُعَدُّ ازدهار التجارة الخطوةَ الأولى نحو إقامة مجتمع حضاري.

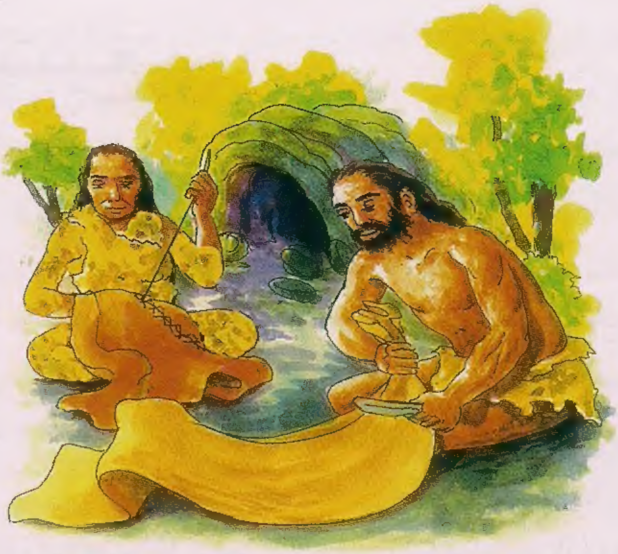
اقتصَر عَيش البَشَر في العصر الجليدي على إشعال النار لطهو الطعام. انتهى هذا العصر منذ نحو عشرة آلاف سنة ونشأت المجتمعات المتحضِّرة.

نشأت الحضارة السومَريّة ، أولى الحضارات، في منطقة ما بين النَّهرَين التي تُعرَف اليوم بالعراق. واشتَهرَ السومَريّون بنظامهم الكتابي وهندستهم المِعْماريّة الجميلة.



أدوات بدائية صنعها الإنسان القديم





صنعَ الإنسان قديماً ملابسه من جلود الحيوانات



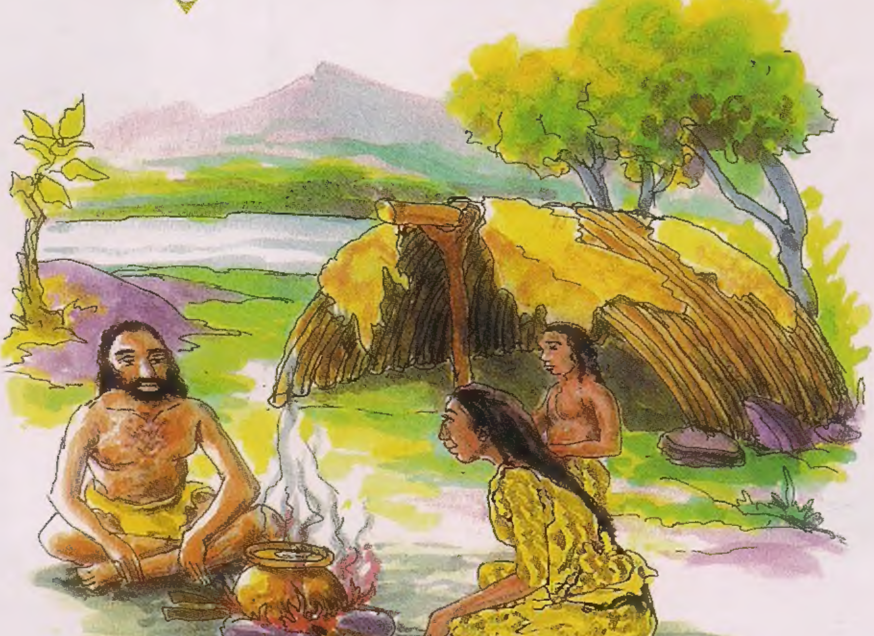
حقائق مذهلة

تعود النقوش الصخريّة المكتَشَفة في أستراليا، التي تُمثّل حيوانات الكَنغَر والطيور، إلى 47000 سنة مَضَت، وهي لوحات فنّيّة من صُنع البَشَر.

اكتُشفت أقدم آنية فخارية أثرية في اليابان، وتعَود إلى 210000 سنة قبل الميلاد.

اكتُشفَت آثار لأيد بشريّة عمرها نحو 10000 سنة في أحد الكهوف، يبدو أن أصحابها وضَعوا أيديهم على جدران الكهف ونَفَثوا عليها الصباغ فتشكّلَت هذه الآثار.

أشعلَ الإنسان قديماً النار ليطهو عليها طعامه



القارّات السبع

يُعَدُّ عيش الناس في بلدان مختلفة في القـــارّات السبـــع المظهرَ الأهمَّ لتطوّر الحضارة الإنسانية.

والقارّة كتلة أرضية ضخمة، تتألّف بشكل أساسي من اليابسة.

يسود أوروبا وآسيا اعتقادٌ بوجود خمس قـــارّات فقـــط، تتمثّل بـــالدوائر الخمس المرسومة على العَلَم الأولمبي. والقارّات السبع هي آسيا، وأفريقيا، وأوروبا، وأميركا الشمالية، وأميركا الجنوبية، وأســـتراليا، وأنتاركتيكا. ويختلف المناخ من قـــارّة إلى أخرى.

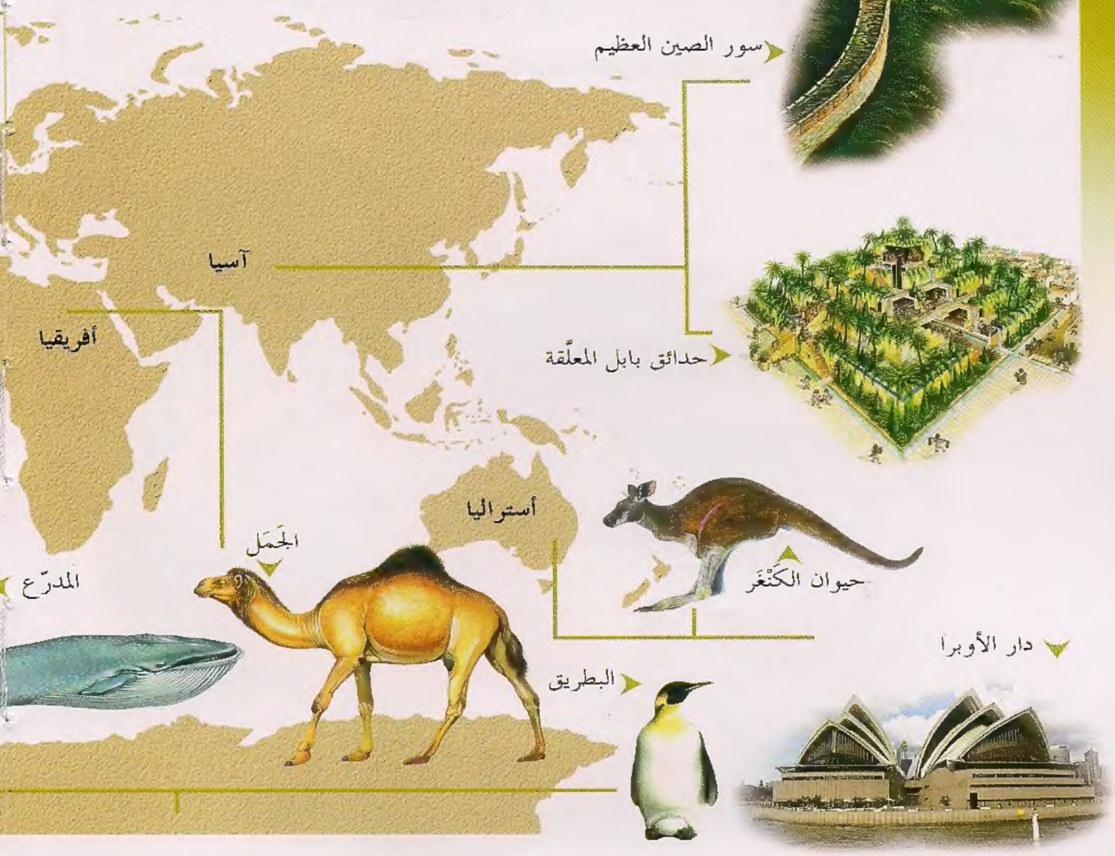
أفريقيا ثاني أكبر قارّات العالم وأدفأها مناخًا. تتّصل بآسيا بـــرًّا ويفصلها عن أوروبـــا البحر الأبيض المتوسط. يقع فيها نهر النيل، أطول أنهار الأرض..

تمتاز أفريقيا بصحاريها ذات المناخ الشديد الحرارة، وبغاباتها المطيرة الكثيفة، وسهولها الشاسعة، وحيواناتها البريّة الكثيرة.

تُغطّي الصحراء الأفريقية الكبرى زُهاء ثلث مساحة أفريقـــيا. وتُعدّ دولة أفريقـــيا الجنوبية المصدر الأول لأجود أنواع الماس.

تغطّي قارّة آسيا زهاء ثلث مساحة اليابسة في الكرة الأرضية، وهي كبرى القـــارّات السبع. توجد فيها غابات شاسعة وصحارٍ وسهول، وهي موطن لنحو نصف سكّان العالم. يعيش معظم سكّان آسيا في مدن كبيرة، في حين لا يعيش في صحاريها ومناطقها الجبلية سوى قلّة من الناس.





أستراليا هي صغرى القارّات ويعيش معظم سكّانها في المناطق الساحلية.

تحتوي أستراليا على العدد الأقل من البلدان، وهي أستراليا ونيوزيلاندا وبابوا غينيا الجديدة.

تُعَدّ أوروبا ثاني أصغر القارّات، وتتصل شرقًا بقارّة آسيا. تتألف طبيعة هذه القارّة من جبال شاهقة وغابات شاسعة وأنهار. تحتوي المدن الأوروبية، مثل مدينة بودابست، على العديد من المباني القديمة الفخمة.

ترتفع الكثافة السكانية في بعض البلدان الأوروبية. تاريخيًّا، حَكَم المستعمرون الأوروبيون معظم بلدان العالم.

تعَدّ أميركا الشمالية ثالثَ أكبر القارّات في العالم، وتشغل الولايات المتحدة الأميركية وكندا معظم مساحتها.

يتألف الجزء الشمالي منها من غابات شاسعة وبحيرات عديدة، فيما يتألف الجزء الجنوبي من صحارٍ حارة المناخ وغابات مطيرة كثيفة. وفي الوسط، تمتدّ سهول شاسعة.

تحتلّ أميركا الجنوبية المركز الرابع بين القارات من حيث اتّساعُ المساحة، وترتفع فيها نسبة الفقر. أما مدنها فهي مكتظّة بالسكّان.

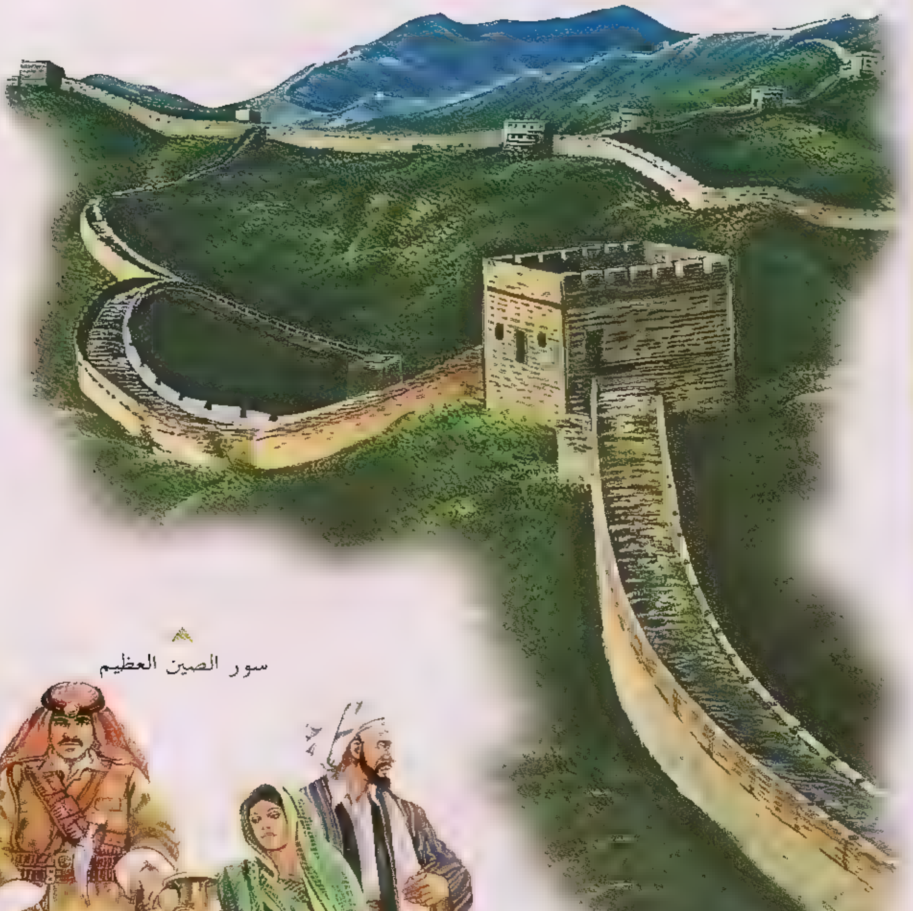
تضمّ هذه القارة صحاريَ حارّة المناخ وأخرى باردة، وسهولاً شاسعة منبسطة. تنمو كبرى غابات العالم المطيرة على ضفّتَي نهر الأمازون.



آسيا

تمتدّ آسيا، كبرى قارّات العالم، من القطب الشمالي إلى خطّ الاستواء وتغطّي قُرابة ثلث مساحة اليابسة. تتّصل آسيا بأوروبا برًّا، ويحُدُّها المحيط الهادئ شرقًا والمحيط الهندي جنوبًا. نشأت حضارة ما بين النهرَين، أولى الحضارات، غربيّ آسيا. وعرَفَت شعوب هذه الحضارة الزراعة وتنمية المحاصيل الزراعية.

في الجزء الشمالي من آسيا توجد غابات دائمة الخُضرة ومروج منبسطة وسهول "التُندرة" (La toundra) الباردة. وتقع سلسلة جبال الهملايا الأكثر ارتفاعًا في العالم جنوب قارة آسيا. يسود مناخ جافّ بعض مناطق هذه القارة، مثل صحراء غوبي (Gobi) في منغوليا وصحارٍ أخرى حارة المناخ في الهند وشبه الجزيرة العربية. ويعيش معظم سكّان آسيا في الأودية الخصبة بجوار الأنهار أو في السهول الساحلية.



سور الصين العظيم



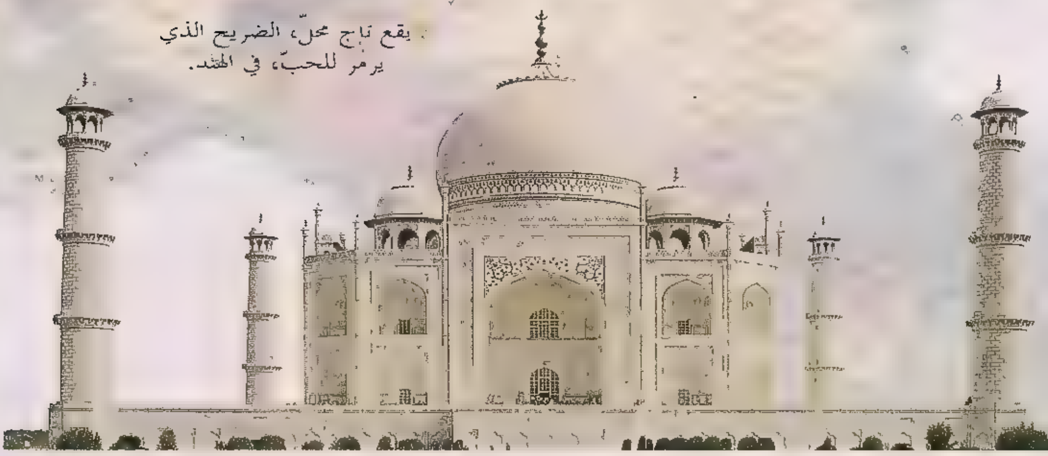


تُبنى المباني السكنية في
روسيا من القرميد الحجري.

يقع هاوا محلّ في
مدينة جايبور الهندية.



يقع تاج محلّ، الضريح الذي
يرمز للحبّ، في الهند.



تكثر نسبة المزارعين من سكّان آسيا، وهم يعيشون على زراعة أراضٍ صغيرة المساحة. ينْزح عدد كبير من الناس من الريف إلى المدن بحثًا عن حياة أفضل. ويعتمد سكّان آسيا في غذائهم على الأرزّ واللحوم، بما فيها السمك. يشكّل الشاي والسُّكّر والقطن والبُنّ والتوابل المزروعاتِ الأساسيةَ في سهول جنوبي آسيا. وتُعَدّ اليابان الدولةَ الصناعيةَ الأهم في هذه القارة.

تُصدِّر اليابان بضائعها بشكل واسع إلى بلدان كثيرة. وتُعَدّ الصين والهند من بلدان العالم النامية. وقد أصبحت بعض دول آسيا الجنوبية غنيّة بفضل ثروتها النفطية الموجودة في أراضيها الصحراوية. تتعدّد الأديان في آسيا لتشمل الإسلام والمسيحية وتنتشر معتقدات دينية أخرى مثل الهندوسية والبوذية.

تُعَدّ الهند وباكستان وبنغلادش ثلاثاً من دول العالم ذات الكثافة السكانية المرتفعة. وتُسَجَّل أكبر كثافة للسكّان في شِبه القارة الهندية التي يستوطنها أكثر من مليار شخص.

منذ زمن ليس ببعيد، كانت بعض أجزاء آسيا تحت حُكْم الأوروبيين وقد نالت غالبية الدول الآسيوية استقلالها في ما بعدُ. وقد ازدهرت الفنون والعلوم لدى الشعوب الآسيوية قبل أن تتطوّر في أوروبا.


رجل هندي

رجل صيني

امرأة يابانية

تتألف المنازل الهندية التقليدية من أكثر من طبقة، وتُبنى من الحجر والجَصّ والخشب.


وحيد القَرْن



حقائق مذهلة

إنّ سلسلة جبال الهملايا الواقعة جنوب آسيا هي أعلى سلسلة جبال في العالم.

يعيش في الصين خُمس سكّان الكرة الأرضية.

أمَرَ بيتر الأول بِحَلْق لحى الأرستقراطيين الروس الطويلة.

يُعَدّ ضريح هاليكارناس ثاني أقدم عجائب الدنيا السبع الباقية إلى يومنا هذا بعد الهرم الأكبر.

يُعَدّ معبد أرتمس **(Artémis)** الموجود في مدينة أفيز **(Éphèse)** في تركيا أضخمَ بناء إغريقي، وهو من عجائب الدنيا السبع.



رجل من منغوليا

امرأة من بورما

رجل صيني

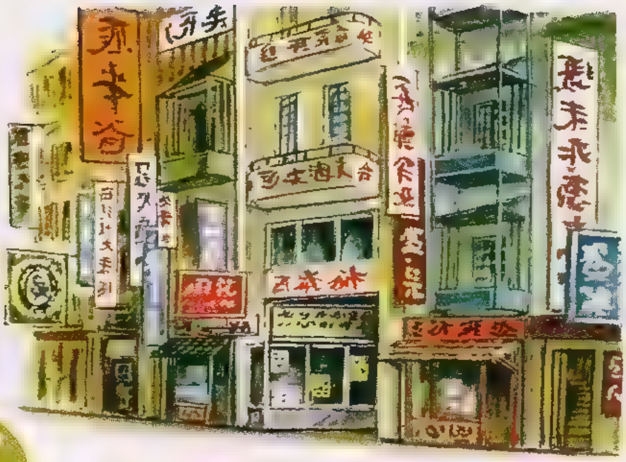


امرأة فيليبّينية

رجل من سنغافورة

امرأة إيرانية

تُبنى المنازل التقليدية في هونغ كونغ من الإسمنت والحديد.





أوروبا

أوروبا هي ثاني أصغر القارّات في الكرة الأرضية. يَحُدُّها المحيط الأطلسي غربًا، والمحيط القطبي الشمالي شمالاً، والبحر الأبيض المتوسط جنوبًا. تمتدّ الحدود البرّيّة الأوروبية الآسيوية على امتداد الجبال الأورالية وبحر قزوين وجبال القوقاز. يسود هذه القارة مناخ معتدل بشـــكل عام، إلاّ أنّه يختلف من إقليم لآخر باستثناء بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط الأوروبية التي يسودها مناخ دافئ.

يعيش في أوروبا نحو سُدس سكّان العالم. في القرن التاسع عشر، أصبح العديد من دول أوروبا إمبراطوريات غنيّة، إذ كانت هذه البــلدان تســتغلّ ثروات البــلدان التي استعمرَتْها، في تعزيز قوّتها وغِناها.



رجل يوغوسلافي



جسر لندن الشهير، لنــدن، انكلتــرا



حيوان الرّنّة

مدينة لوزان، سويسرا



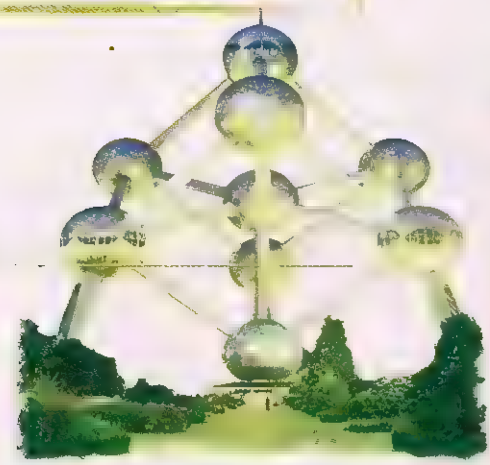
حقائق مذهلة

يقع السدّ البحري الأطول في العالم شمال هولندا، إذ يبلغ طوله **32.5** كلم ويمتدّ إلى فريزلند.



امرأة فرنسية

رجل إيطالي



الأتوميوم (Atomium)، بروكسل، بلجيكا

منصّة لاستخراج النفط، بحر الشمال



البيتزا، طبق إيطالي شهي



تنبت في قارة أوروبا أنواع مختلفة من الزهور والأشجار وتمتاز هذه القارة بمروجها الشاسعة الخصبة.

تغيَّر الوجه الحضاري لأوروبا بشكل كبير نتيجةً لآلاف السنين من النشاط الزراعي ومئات السنين من التصنيع.

تُنتج المصانع الأوروبية جميع أنواع البضائع، مثل الطائرات والأقمشة والألبسة والآلات والأدوات الكهربائية والأطعمة والعديد من البضائع الأخرى التي تُصَدَّر إلى جميع بلدان العالم.

تمتلك أوروبا أفضل الممرّات البَحْرية في العالم. وتُعدّ هذه القارة مَهْد الحضارات الغربية، إذ إنّها موطن أعظم المفكّرين والموسيقيين والكُتّاب والفنانين والمخترعين والخبراء القانونيين وسواهم. كما أن العديد من مدنها راقٍ، مثل لندن وباريس وروما وأثينا والبندقية وموسكو.

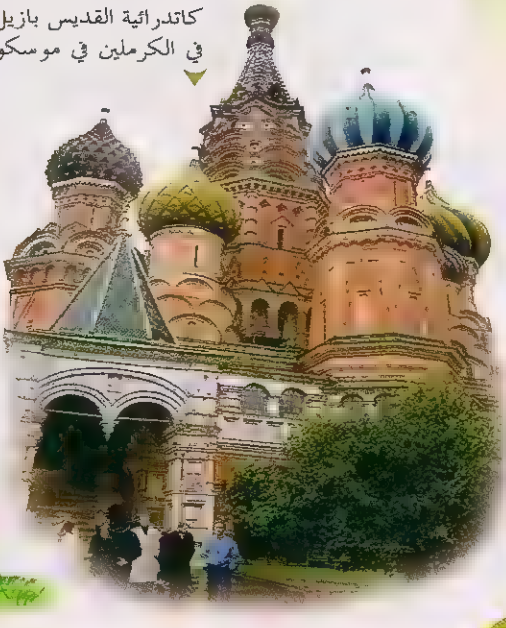
برج بيزا المائل، إيطاليا



البلد الأصغر مساحة في أوروبا هو دولة الفاتيكان.

يعيش الهنغاريّون والبولنديّون والتشيكيّون والسلوفاكيّون والرّوس في السهول الشاسعة التي تمتدّ وسط أوروبا وشرقها. ويشيع استعمال اللغات الإنجليزية والهولندية والألمانية والسويدية في الجزء الشمالي منها. وقد هاجرت أعداد كبيرة من سكّان آسيا وأفريقيا ومناطق أخرى من العالم إلى أوروبا في السنوات الأخيرة.

كاتدرائية القديس بازيل في الكرملين في موسكو



طاحونة هوائية هولندية





امرأة ألمانية

رجل هولندي

رجل إسكتلندي

مباني إدنبرة المرتفعة



حقائق مذهلة

إن صغرى دول العالم هي دولة الفاتيكان، وتبلغ مساحتها **0.4** كلم^2.

قتل صانع منحوتة عملاق رودس نفسه، بعد أن أشار أحدهم إلى وجود شقّ صغير جدًّا فيها.

أفريقيا

إنّ قارة أفريقيا هي ثاني أكبر القارّات في العالم، وتشغل زُهاء **20%** من مساحة اليابسة في الكرة الأرضية. تقع هذه القارة في المنطقة الإستوائية. منذ نحو **5000** سنة نشأت حضارة المصريين القدامى، أو الفراعنة، على ضفاف نهر النيل (**6700** كلم) . وقد قاموا بزراعة وادي النيل، وبنوا فيه معابد عظيمة ومدناً.

يمرّ خط الاستواء وسط قارة أفريقيا، فيقسمها إلى قسمَين. توجد غابات مطيرة كثيفة في المنطقة الاستوائية. أما في المنطقة الشمالية فتوجد جبال وأراضٍ رملية وصخرية شاسعة جافة المناخ تشكّل الصحراء الأفريقية الكبرى.

يسود هذه الصحراء مناخ شديد الجفاف، وتندر فيها الواحات وبِرَك المياه. يعيش معظم سكّان الصحراء حياة البَدو، فيرتحلون من مكانٍ إلى آخَر بحثًا عن الماء والكلأ. ويشيع استخدام الجِمال في الصحراء كوسيلة للنقل. كما توجد في أفريقيا سهول تُدعى السافانا **(La savane)** ، تمتاز بمناخها المعتدل مقارنةً بالمناخ الصحراوي. وحين يصبح المناخ جافًّا يحتبس المطر لأشهر.



رجل مَغْربي

امرأة نيجيرية

رجل ليبي



رجل من الطوارق



رجل تونسيّ

حقائق مذهلة

يُعَدُّ الهرم الأكبر الموجود في
الجيزة بمصر من عجائب
الدنيا السبع.

استعانت الفرعونة المصرية
حَدْشبْسوت بلحية
مزيّفة لتُظهر للناس أنّها "مَلِك".

امرأة أثيوبية

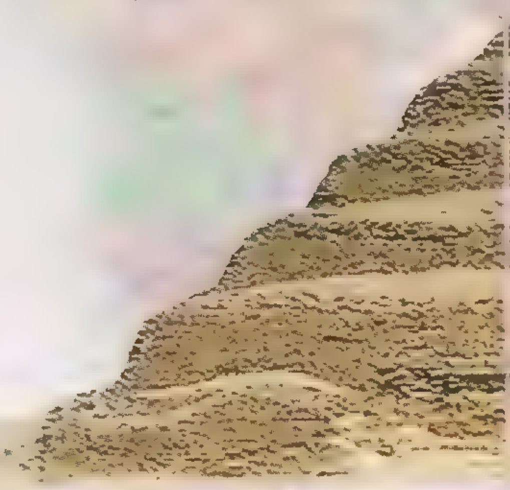
رجل مصري



رجل من بوتسوانا



امرأة من توركانا القريبة
من مدينة باراغوا في كينيا



هرَم سقارة المدرّج
يضمّ قبرًا فرعونيًّا



أبو الهول القاهرة، مصر



تعيش الظّبيان والفيَلة والأسود والحمير الوحشية في السافانا.

يستوطن العرب والبَرْبَر القسم الشمالي من قارة أفريقيا. وهم يدينون بالإسلام ويتكلّمون العربية. تستوطن مجموعات عِرْقية مختلفة الجزء الجنوبي من الصحراء الأفريقية الكبرى، وتشمل المسلمين والمسيحيين وأتباع ديانات محلّيّة أخرى. إن نسبة الكثافة السكانية في المناطق الصحراوية، بما فيها الصحراء الأفريقية الكبرى، ضئيلة جدًّا. وترتفع هذه النسبة بشكل بارز في منطقة وادي النيل، التي تُعَدّ من أكثر مناطق العالم كثافةً بالسكّان. يتكلّم الأفارقة الإنجليزية والفرنسية والبرتغالية. يقع العديد من دول العالم الفقيرة في أفريقيا. يستخدم المزارعون الأفارقة أدوات بدائية في عملهم، لكنّ الإنتاج الزراعي محدودٌ جدًّا ويجد الناس صعوبة بالغة في إيجاد الغذاء في مواسم القَحْط. تُزرع الذّرة والبطاطا الحلوة والبقول وأنواع مختلفة من الفاكهة في أفريقيا. كما يُزرع البُنّ والكاكاو والشاي وأشجار النخيل الاستوائية والتّبْغ والشمندر السُّكّري في مناطق واسعة من هذه القارة.



راقصون قبَليّون، قرب مدينة نايروبي في كينيا



فندق الشيراتون في القاهرة بمصر، وهو بناء مرتفع على ضفّة نهر النيل، تُحيط به الخُضْرة.



مشهد من حي القصَبة في الجزائر



قلعة بني حمّاد في الجزائـــر



كينيا (من قبيلة الماسَاي)

أفريقيا الجنوبـــية (من قبيلة الزولو)

الصحراء الأفريقية الكبرى (من الطوارق)

أعمدة معبد الأقصر، مدينة الأقصر، مصر



أستراليا

يبلغ عدد سكّان أستراليا 17.5 مليون شخص فقط، على الرغم من أنها تحتلّ المرتبة السادسة بين بلدان العالم من حيث اتّساعُ المساحة. يحيط بأستراليا المحيطان الهندي والهادئ. إنها بلد شِبه خالٍ من السكّان، يصعب العيش فيه. تتألّف طبيعته من أراضٍ عشبية جافة ومروج السافانا والغابات المدارية المطيرة وغابات اليوكاليبتوس ومن أراضٍ عشبية معتدلة المناخ. تتخذ فصائل عديدة من الحيوانات والطيور الطبيعةَ الأسترالية موطنًا لها، مثل حيوانات الكوالا والكَنْغَر والبلاتِبوس المائي وشياطين تاسمانيا.

يقع الحَيد المرجاني الأطول في العالم على الحدود الساحلية الشمالية لأستراليا، ويبلغ طوله 2027 كلم.

تضمّ المدن الأربع الكبرى في أستراليا، سيدني وملبورن وبريسبَن وأديلايد، أكثر من نصف سكّان هذه القارة، التي تمتاز بخصوبة تربتها واعتدال مناخها.

وهي المصدر الأول لصخر البوكسيت الذي يُستخرج منه الألومنيوم، كما تُنتج الحديد والرصاص. وتوجد فيها مناجم للفحم والنفط. من منتجاتها الأساسية الصوف، ويُزرع فيها قصَب السُكَّر والشاي والأرزّ والبطاطا.

امرأة من نيوزيلاندا

شواهد لقبور تعود إلى سكان أستراليا الأصليين.



مركز للماشية قرب مدينة سيدني

رجل أسترالي

من سكّان أستراليا الأصليين



صخرة آير (Ayer)، أستراليا



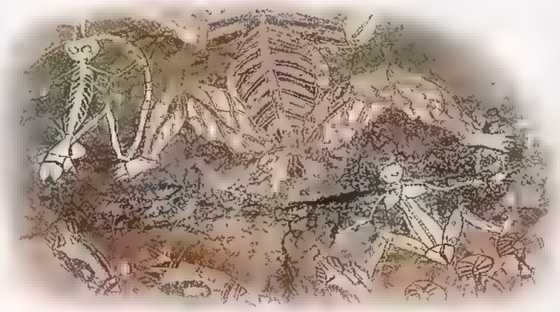
من سكّان غينيا الجديدة الأصليين

حقائق مذهلة

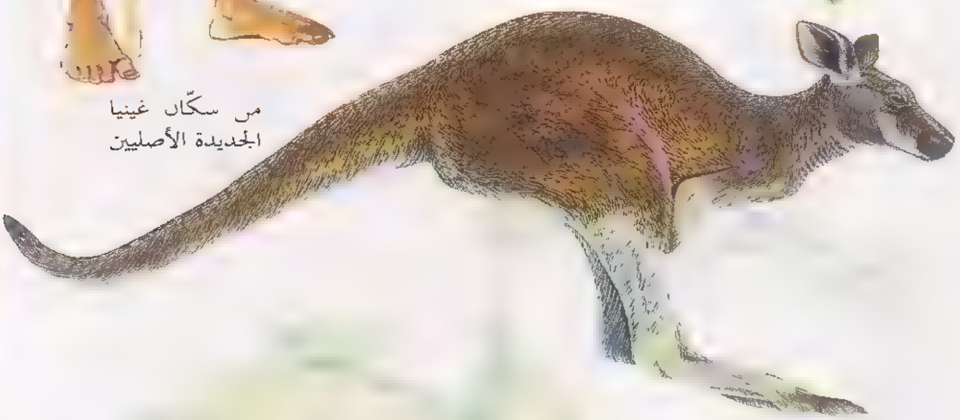
يقع الحَيد المرجاني الأكبر في العالم في أستراليا.

إن كبرى الكتل الصخرية في العالم هي كتلة ألما (Ulma) وتقع شمال أستراليا.

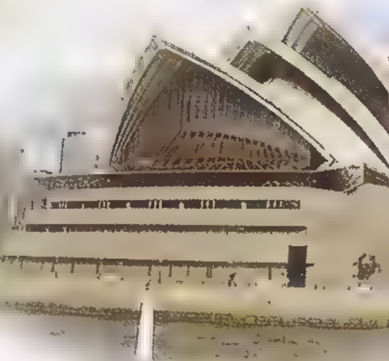
نقوش أثرية على جدران الكهوف



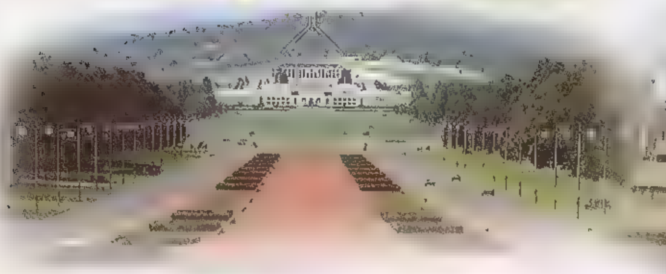
حيوان الكَنْغَر



دار الأوبرا في سيدني



نُصب تذكاري لقتلى الحرب



أميركا الشمالية

تمتدّ أميركا الشمالية، ثالث أكبر قارّات في العالم، من المحيط القطبي الشمالي المتجمّد إلى مياه خليج المكسيك الاستوائية جنوبًا. تشغَل الولايات المتحدة الأميركية وكندا معظم مساحة هذه القارة التي تتصل بأميركا الجنوبية بمضيق بنما (**Panama**)، وهو قطعة أرض شديدة الصِّغَر.

تتوسط الولاياتُ المتحدة هذه القارةَ، ويُعدّ نهر الميسيسيبّي أطولَ أنهارها (**780** كلم).

تمتاز مياهه التي تجري في الجزء الشمالي من أميركا الشمالية، ببرودتها الشديدة التي يصعب معها نموّ الأشجار. ويسود هذه المناطق مناخ شتوي قطبي قارس، فيما يسود المناطقَ الوسطى مناخ صيفيّ دافئ والمناطقَ الجنوبية الغربية مناخٌ جافّ.

تُعَدّ الولايات المتحدة الأميركية، قوة عظمى، وهي تتمتّع بمخزون ضخم من النفط والغاز والفحم وبثروات معدنية أخرى. وتُصنِّع نحو ربع ما تُنتجه دول العالم من الفولاذ (الصُّلب).

تشكّل المناطقُ الزراعية نصفَ مساحة الولايات المتحدة، وتُزرع فيها الحبوب ومحاصيل أخرى بكمّيّات ضخمة. ومدينة نيويورك هي أكبرُ مدن أميركا الشمالية وأهمّها، وتُعَدُّ مدينتا شيكاغو ولوس أنجلوس من مدن هذه القارة الرئيسة.





جبل رشمور، وتجسّد هذه المنحوتات الضخمة الرؤساء الأميركيين السابقين: لينكون، روزفلت، جفرسون، واشنطن.



المُتحف الوطني في أوتاوا، وهو بناء زجاجي هرمي الشكل



جسر البوابة الذهبية



شلالات نياغرا، وفي الصورة الجسر الذي يربط الولايات المتحدة بكندا.



من المكسيك



مبـــاني مدينة أونتاريو، كندا

يُقام في الولايات المتحدة الأميركية العديدُ من الفاعليات والمهرجانات. تقع كندا شمال الولايات المتحدة وتمتدّ من المحيط الأطلسي إلى المحيط الهادئ. وهي ثاني أكبر بلد في العالم، إذ تبلغ مساحتها زُهاء 10 ملايين كلم^2 . إلا أنّ نسبة سكّانها تبلغ عُشر نسبة سكّان الولايات المتحدة.

يمتاز الجزء الشمالي من كندا بغاباته التي تُعدّ مصدرًا مهمًّا للخشب، ويغطّي الثلج مساحات شاسعة منها. تتمتّع كندا بمخزون ضخم من النفط والمعادن، ويعيش فيها أناس من أصول إنجليزية وفرنسية، ينطقون باللغتين الرسميتَين فيها: الإنجليزية والفرنسية.

يعمل معظم سكّان كندا في الصناعات المرتبطة بالقمح وفي التعدين والصيد والصناعة وإدارة الأعمال. يعتمد المزارعون في تحصيل رزقهم على زراعة الحبوب والفاكهة وتربية الماشية.

كبرى جُزُر العالم جزيرة غرينلاند (**Groenland**)، المغطّاة بكاملها بالجليد والثلج. ولو كان في المستطاع نزع الطبقة الجليدية التي تغطّيها لربما بدا أنها مجموعة من الجُزُر الصغيرة، وليس كتلة أرضية واحدة. تطفو على سطح هذه الجزيرة بعض أسرع الكُتَل الثلجية انسيابًا، منها كتلة كوارَياغ (**Quarayag**) الثلجية. وهي أسرع الكُتَل تحرُّكًا، إذ تقطع في اليوم الواحد ما بين 20 و24 مترًا.

انجرفت مساحات ثلجية ضخمة من المحيط القطبي الشمالي فغطّت كندا وغرينلاند ومساحات شاسعة شمالي الولايات المتحدة الأميركية في العصر البْلَستوسيني، الذي بدأ قبل مليونَي عام وانتهى منذ عشرة آلاف سنة.

تكرّر هذا الانجراف 17 مرّة على الأقلّ، إذ تقدّمَت المساحات الثلجية المنجرفة وتراجعت. وقد جعل ثِقلُ الثلج القشرةَ الأرضية تغوص في الدّثار (الطبقة التي تقع ما بين قشرة الأرض ومركزها) أكثر فأكثر. ويمكن الشعور بارتجاجات بسيطة في الأرض نتيجة تحرّك الكُتَل الثلجية.



صقر

الإعصار، أو الزَّوبَعة، وهو دوّامة هوائية شديدة القوة



سكّان جزيرة بافين (Baffin)





رجل أميركي

امرأة من البيرو

من الهنود الحُمْر



تمثال الحرّيّة في مدينة نيويورك



حقائق مذهلة

غرينلاند هي أكبر جُزُر العالم، وهي في الواقع مجموعة من الجُزُر يرتبط بعضها ببعض بغطاء جليدي دائم.

ينطق سكّان أميركا الشمالية بنحو 300 لغة مختلفة. وهم غالبًا ما يلجؤون إلى التخاطب بالإشارات للتواصل.

أميركا الجنوبية

تحتلّ أميركا الجنوبية المركز الرابع بين القارات السبع من حيث اتّساع المساحة. تقع كبرى غابات العالم المطيرة فيها، على ضفاف نهر الأمازون. تمتاز طبيعة هذه القارة باحتوائها صحاريَ باردة وأخرى شديدة الحرارة، وبمروجها المنبسطة. مُعظمُ سكّان أميركا الجنوبية فقراء، وهم يعيشون في مدن ترتفع فيها نسبة الكثافة السكّانية. يحدّها مضيق بنما شمالاً وتتخللها سلسلة جبال الأنديز (La cordillaire des Andes) التي تمتدّ على طول أميركا الجنوبية من الشمال إلى الجنوب. وتقع ثلاثة جبال منها في كولومبيا. تنحدر هذه السلسلة شرقًا نحو المروج وتمتدّ لتبلغ الغابات المطيرة.


رجل من التشيلي
امرأة من هاييتي

تقع المدن الرئيسة في أميركا الجنوبية على امتداد الساحل، حيث المناخ دافئ ورطب، كما يوجد بعض المدن في المناطق الجبلية.

يُستخرج الذهب والزمرّد والملح والفحم من جبال الأنديز ويُعَدّ البن المحصول الزراعي الأول فيها. يُستخرج النفط من الغابات المطيرة التي تقع إلى الشرق من هذه الجبال.

فنزويلا أكبر بلد مصدِّر للنفط في أميركا الجنوبية، تليها الإكوادور. تقع بحيرة تيتيكاكا (Titicaca) في منطقة شديدة الارتفاع عن سطح البحر في جبال الأنديز،

حقائق مذهلة

إن بحيرة تيتيكاكا هي أكثر بحيرات العالم ارتفاعًا عن سطح البحر، ويمكن الابحار فيها.

يتجاوز عرض مصب نهر الأمازون **320** كلم، وهو يغطّي مساحة قدْرها **4800** كلم^2 ويضمّ أكبر جُزُر العالم الموجودة في المياه الحلوة.

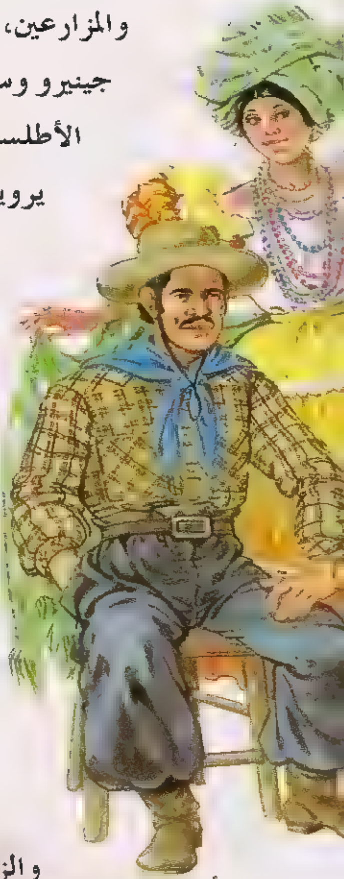
تعيش الأُسَر في قرية يانومي تحت سقف كبير واحد تشكّله أشجار غابات الأمازون.

اشتهرت قبيلة المايا الأميركية الجنوبية بامتلاكها قدْرًا كبيرًا من المعرفة، لا سيّما في مجالَي الرياضيات وعلم الفَلَك.



ما بين البيرو وبوليفيا. وترتفع مدينة لاباز، أعلى مدن العالم، **3660** مترًا عن سطح البحر. تُنتج بوليفيا القصدير والخشب والمطاط والبطاطا، وتغطّي الغابات الاستوائية زُهاءَ ثلث مساحتها. تعيش في هذه الغابات الكثيفة أنواع نادرة من النباتات، والببغاوات، والأفاعي، والقرود التي تظلّ تحت رحمة العاملين في شقّ الطرقات، والمزارعين، وقاطعي الأشجار. يُقيم معظم البرازيليين في مدينتَي ريو دي جينيرو وساو باولو، وهما من المدن الضخمة على سواحل المحيط الأطلسي. تقع فنزويلا شمال شرق البرازيل، وتمتاز غاباتها الشاسعة التي يرويها نهر الأمازون، بأنها موطن العديد من الحيوانات البرّيّة. ومنها على سبيل المثال طيور الماكاو المتعددة الألوان. ثاني أكبر بلدان أميركا الجنوبية هي الأرجنتين، وأكبر مدينة فيها هي بوينس آيرس المكتظّة بالسكّان. يعيش معظم الأرجنتينيين في المدن. تقع التشيلي غرب سلسلة جبال الأنديز، وهي فريدة الشكل إذ إن خريطتها عبارة عن قطعة أرض طويلة ضيقة جدًّا. والإسبانية هي اللغة الرسمية المستعمَلة في تلك البلاد، ما عدا البرازيل حيث اللغة الرسميّة هي البرتغالية. يتناقض وجود الغابات الاستوائية الحارّة والرطبة في البرازيل مع وجود الصحاري التي تحدّ جبال الأنديز. في أميركا الجنوبية مروج يسودها مناخ شديد الجفاف. يندر وجود الغابات في تلك المناطق، فلا ينبت فيها سوى العشب والزهور في أحوال مناخية تُشبه تلك السائدة في مروج أميركا الشمالية.

امرأة برازيلية



رجل أرجنتيني



منظر بانورامي لمدينة ريو دي جانيرو البرازيلية

أنتاركتيكا

إنها القارّة الأكثر بــرودة وظلامًا في العالم. تنخفض درجة الحرارة فيها ليلاً إلى 52ْم تحت الصفر، وتعصف الرياح فيها بانتظام بسرعَة 320 كلم في الساعة.

تغطّي طبقة من الجليد القسم الأكبر من مساحة هذه القارّة، ويبلغ سمك هذه الطبقة 4000 متر. تفوق أنتاركتيكا القطب الشمالي برودةً لأن هذا الأخير يستمدّ الحرارة من المناطق الجنوبية الدافئة نسبيًّا.

لم تكن هذه القارة يومًا في مثل بــرودتها الآن، فمنذ نحو 150 مليون عام كان مناخها معتدلاً وكانت مخضّرة بالنباتات، وأقــرب إلى خطّ الاســتواء. ثم بــدأت الأرض بالانجراف باتجاه القطب الجنوبي. لذا، يسودها اليوم مناخ بارد وعاصف. وينبــت فيها ثلاثة أنواع من الزهور فقط.

على الرغم من قسوة مناخ هذه القارة، يوفّر البحر مقــوّمات العيش لمختلف أنواع النباتات والحيوانات البحرية، بخلاف البرّ الذي يسوده مناخ متقــلّب لا تتوفّر معه الظروف الملائمة لعيش الحيوانات البرية.

تظهر الجُزُر على سطح المياه وتختفي، تبعًا لحركة القشــرة الأرضية. تعيش على هذه القارة طيور القطرس والبطريق وقلّة من الطيور الأخرى.

حقائق مذهلة

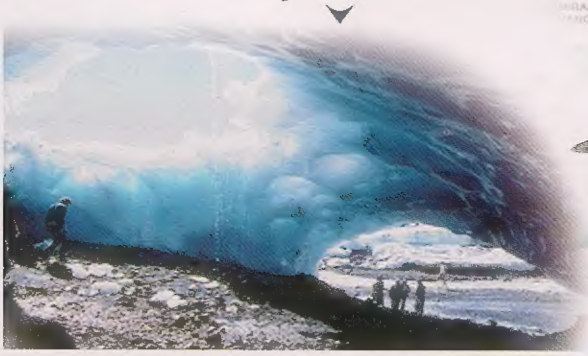
0.4% فقط من قارة أنتاركتيكا لا تغطّيها الثلوج والجليد.

أنتاركتيكا هي القارة الأكثر ارتفاعًا عن سطح البحر، والأبرد مناخًا.

إنها القارة الوحيدة التي لا توجد فيها بلدان.



كهف ثلجي



طائر البطريق



قائمة بالمفردات الصعبة

الهندسة المعمارية (Architecture): أسلوب في البناء وتصميم المباني.

الحضارة (Civilisation): المنظومة الاجتماعية، وتتألّف من الناس ومن مظاهر العيش المختلفة، مثل الفنّ والعادات والتقاليد والمعتقدات والزراعة، إلخ.

المجتمع (Société): جماعة من الناس، يعيش بعضهم مع بعض في وحدة اجتماعية صغيرة.

القارات (Continents): الكتل الأرضية السبع الأساسية التي تُشكّل اليابسة.

الصحراء (Désert): أرض جرداء جافّة، لا يُقيم فيها سوى قلّة من الناس.

القَحط (Sécheresse): الموسم الذي ينقطع فيه هطل المطر مدّة طويلة.

الغابات دائمة الخُضرة (Forêts vertes): غابات تبقى فيها النباتات والأشجار خضراء على مدار السنة.

خطّ الاستواء (Equateur): خطّ وَهْمي يحيط بالأرض ويقع على مسافة متساوية من القطبَين.

المَرج (Pâturage): أرض كبيرة مغطّاة بالعشب.

العصر الجليدي (Période glaciaire): حقبة زمنيّة كانت فيها الكرة الأرضية بمعظمها مغطّاة بالجليد والثلج.

حضارة ما بين النهرين (Civilisation de la Mésopotamie): إحدى الحضارات الأولى؛ ازدهرت في المنطقة الواقعة ما بين نهرَي دِجلة والفُرات، غربيّ آسيا.

البَدو (Nomades): قبائل اعتادت التجوّال في الأرض بحثًا عن الغذاء والمأوى.

الواحة (Oasis): أرض صحراوية خصبة فيها ماء.

المحيط (Océan): جسم مائي ضخم أكبر من البحر. المحيطات الخمسة هي: المحيط الهادئ، المحيط الأطلسي، المحيط الهندي، المحيط القطبي الشمالي، المحيط القطبي الجنوبي.

الغابات المطيرة (Forêts arrosées par la pluie): غابات استوائية ترويها الأمطار على مدار السنة.

الصحراء الأفريقية الكبرى (Le grand sahara africain): كبرى صحاري العالم؛ تقع في أفريقيا.

السافانا (Savane): مروج منبسطة تقع في المناطق الاستوائية والمناطق المجاورة لها.

البِحار (Les mers): مساحاتٌ مائية كبيرة مالحة، أصغر نسبيًّا من المحيطات، منها البحر الأبيض المتوسط والبحر الكَريبّي.

المجموعة الاجتماعية (Groupe social): مجموعة من الأشخاص في مجتمع معيّن، يعتمد بعضهم على بعض في العيش.

التّندرة (La toundra): السهل القطبي الشمالي الشاسع.

فهرس وقاموس المصطلحات







الناس و الأماكن

عندما يُصبح التَّعليم مُتعة، وعندما تتبسّط المفاهيم والحقائق العلميّة، وعندما تُصبح المعرفة سهلة الفهم، يُقبل المتعلّمون الصّغار على العلوم ويتلقّونها بِنَهَم. يتضمّن هذا الإصدار التّعليمي التّرفيهي للشّباب قرصاً تفاعلياً للموسوعة وبوستراً تعليمياً توضيحياً يُساعد على فَهم واكتشافِ العالم المحيط بهم، ويُبرزُ الكثير من الحقائق المذهلة لديهم بطريقة ممتعة.



هل تريد أن تعرف:

1. متى بدأت الزِّراعة؟
2. ما هي أكبر عاصمة في العالم؟
3. ما هي أكبر شُعَب مرجانية في العالم؟
4. ما هي أصغر قارة في العالم؟
5. ما هي أصغر مدينة أوروبية؟
6. كم يبلغ عُمْر أقدم آنية فخارية تمَّ اكتشافها؟
7. ما هي أعلى سلسلة جبال في العالم؟
8. ما هي أول حضارة في العالم؟
9. ما هي الأعجوبة القديمة الوحيدة التي يمكن رؤيتها حتى الآن؟
10. ما هي الأرض الوحيدة التي لم تطالب بها أية دولة؟

Learning

المستقبل الرقمي
DIGITAL FUTURE

Tel: +9611856656
Fax: +9611837197
www.digital-future.ca
ص.ب: 113/6455، بيروت - لبنان

ISBN 978-9947-931-60-8